



SPMGROUP
системный интегратор

Система предупреждения о чрезвычайных ситуациях для операторов кабельного ТВ



Система разработана на
базе головных станций WISI
Chameleon и Tangram

«Должна быть проанализирована возможность закрепления за операторами связи передачи сигналов экстренного оповещения на безвозмездной основе в обязательном порядке. Данные требования должны быть закреплены в лицензионных условиях».

Из технического задания Минкомсвязи РФ



Анализ эффективности мер, предпринимаемых экстренными службами при наступлении чрезвычайных ситуаций, таких как природные катаклизмы и техногенные катастрофы, выявил проблему несвоевременного предупреждения населения о приближающихся угрозах.

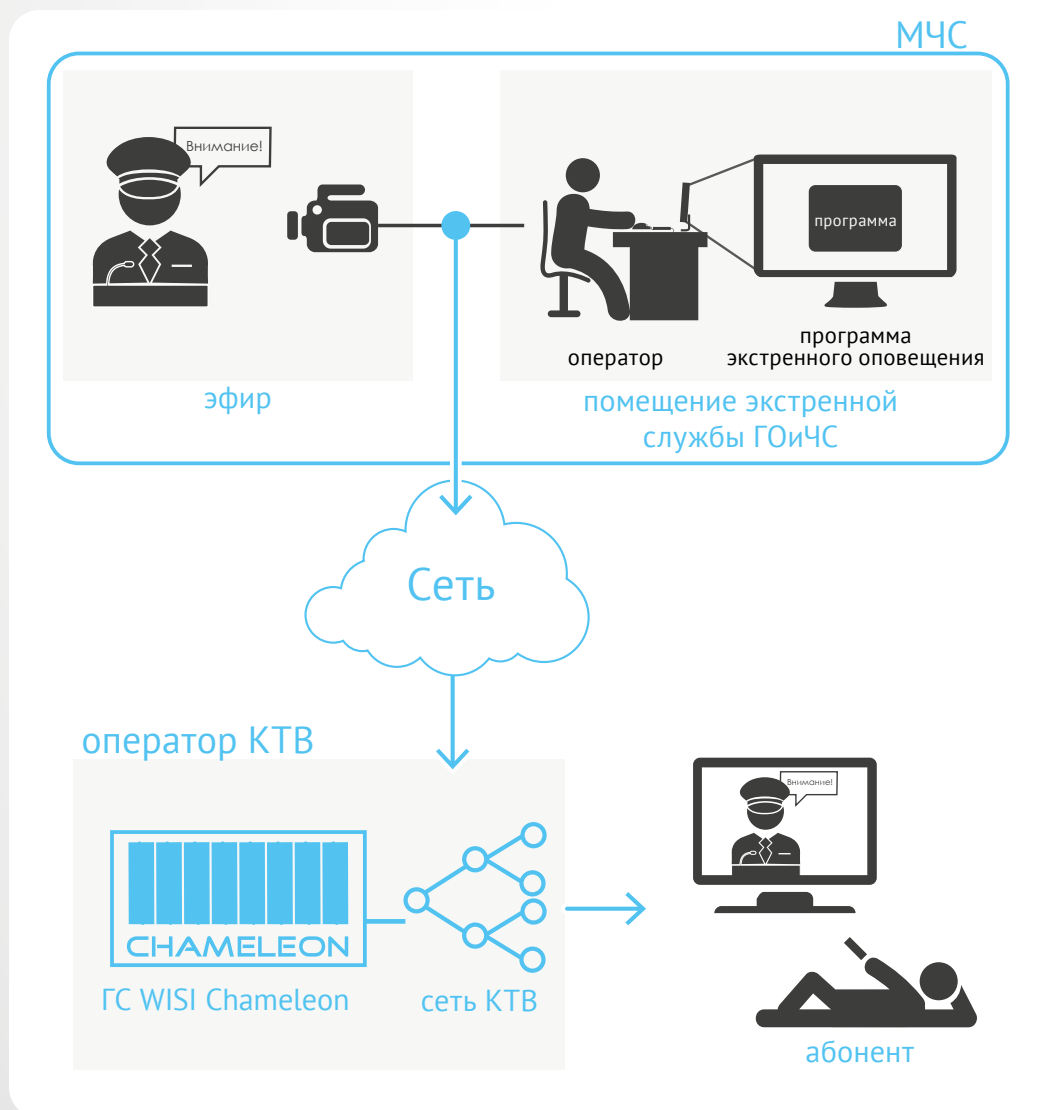
С целью своевременного оповещения населения, организации эвакуации людей, а также минимизации ущерба от катастроф и стихийных бедствий Министерство Связи РФ планирует обязать операторов связи информировать своих абонентов о наступлении чрезвычайных ситуаций.

Соответствующие изменения в законодательстве уже запланированы.

«Должна быть проанализирована возможность закрепления за операторами связи передачи сигналов экстренного оповещения на безвозмездной основе в обязательном порядке, — говорится в техническом задании Минкомсвязи РФ — Данные требования должны быть закреплены в лицензионных условиях».

В связи с принятием в ближайшее время соответствующих изменений в законодательство, компания СПМ Групп (Корпорация ЛАНС) разработала и предлагает для операторов цифрового и аналогового телевидения, а также операторов сетей передачи данных, предоставляющих услуги IPTV, Систему предупреждения о чрезвычайных ситуациях (СПЧС).

Схема организации системы предупреждения о чрезвычайных ситуациях



Ключевой особенностью СПЧС от СПМ Групп является возможность передачи экстренных сообщений непосредственно по решению сотрудников соответствующего ведомства (например, региональной службы МЧС) без согласований с оператором связи в режиме реального времени.

Преимущества СПЧС от СПМ Групп:

– региональной службе МЧС не требуется связываться с представителями оператора связи, вводить в курс дел, пересылать информацию с экстренным сообщением;

– оператору связи не требуется в срочном порядке перенастраивать головную станцию и организовывать экстренное вещание при поступлении распоряжения из соответствующей службы.

При данной схеме оповещение абонентов о наступлении угрозы выполняется в сети оператора связи без его участия. А именно, управление началом и окончанием передачи экстренных сообщений находится в распоряжении уполномоченного сотрудника МЧС.

Что такое канал экстренной службы и как он организуется?

Это телеканал в формате DVB-over-IP (однопрограммный транспортный поток – SPTS), на котором передаются сообщения о предупреждении или наступлении чрезвычайных ситуаций.

Вещание телеканала (IP-стриминг) в локальную сеть или сеть Интернет организуется непосредственно в помещении местной службы МЧС с помощью специального оборудования.

Описание Системы

Ядром системы оповещения является современная цифровая головная станция Chameleon или Tangram немецкой компании WISI, с помощью которой осуществляется «врезка» экстренных сообщений в эфир транслируемых телеканалов в кабельной сети оператора связи, которые заведомо определяются и согласовываются службой МЧС.

В техническом плане головная станция при поступлении соответствующей электронной команды выполняет автоматическое переключение на прием и вещание канала экстренной службы на тех же частотах (в случае аналогового или цифрового вещания в формате DVB-C)



Шасси Chameleon GN 50



Шасси Tangram GT 01

и с теми же параметрами (в случае вещания в формате IPTV).

Для обеспечения безопасности и защиты от несанкционированного доступа к удаленному переключению головной станции кабельного оператора предусмотрено использование пароля доступа.

Для дополнительной безопасности может быть настроено защищенное соединение от локальной сети подразделения МЧС до головной станции кабельного оператора.

В каком виде могут передаваться экстренные сообщения?

Экстренные сообщения могут организовываться по нескольким вариантам:

– прямой эфир:

уполномоченный сотрудник местной службы МЧС, получив распоряжение от соответствующей инстанции, непосредственно сообщает о надвигающейся угрозе;

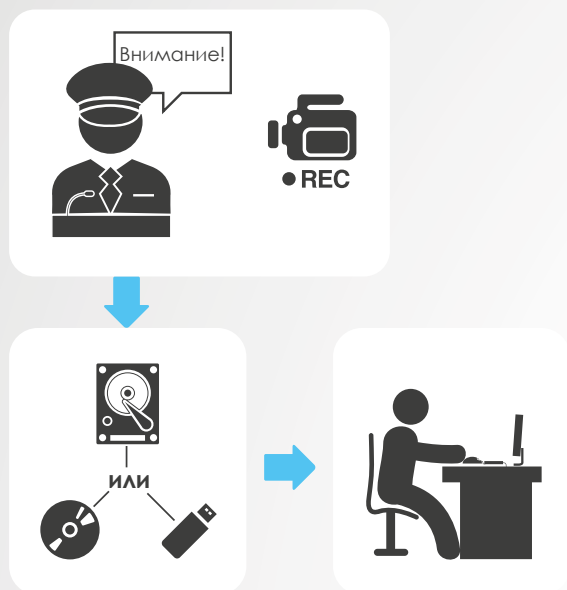


прямой эфир

– видеозапись:

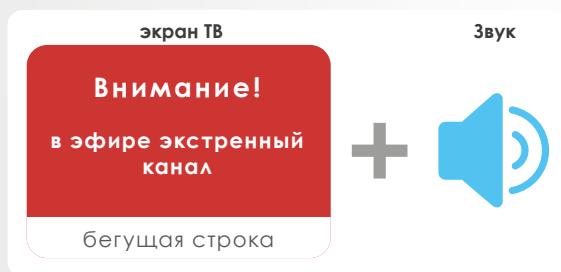
видеоматериал может быть заранее подготовлен непосредственно в местной службе МЧС

или получен из соответствующей вышестоящей инстанции. При включении режима оповещения данный файл воспроизводится на компьютере, подключенном к локальной сети или сети Интернет, в режиме streaming mode;



– голосовое сообщение:

с «бегущей» строкой и выводом на экран заранее подготовленной заставки с информацией о передаче экстренного сообщения службы МЧС.



Каким образом осуществляется включение и отключение вещания канала экстренной службы?

Перевод головной станции оператора связи в режим передачи экстренных сообщений производится непосредственно сотрудником местной службы МЧС со своего рабочего места, минуя техническую службу оператора кабельного ТВ и/или оператора сети передачи данных.

Это осуществляется посредством специального программного обеспечения, которое при нажатии кнопки с подписью «Начать экстренное вещание» в графическом интерфейсе

программы (рис.2) отправляет соответствующую команду о переводе головной станции оператора связи из обычного режима своей работы в режим оповещения для передачи экстренного сообщения.

Возврат головной станции в обычный режим работы производится при повторном нажатии кнопки, которая при включенном режиме оповещения имеет подпись «Остановить экстренное вещание».



Дополнительная информация

Система СПЧС не требует специальных знаний и навыков эксплуатирующего персонала. Программное обеспечение не требует инсталляции на компьютер и запускается путем «кликания» на иконку, размещенную, например, на рабочем столе Windows.

Настройки системы зависят от количества телевизионных каналов, на которых будет осуществляться «врезка» экстренных сообщений, и их параметров. Настройки предварительно выполняются специалистами-установщиками, после чего проводится обязательное тестирование.

Где приобрести оборудование и программное обеспечение СПЧС?

Подробные консультации по организации и установке системы предупреждения о чрезвычайных ситуациях можно получить в Центре технической поддержки СПМ Групп по телефону **(495) 600-80-17**. Специалисты нашей Компании изучат схему организации Вашей головной станции и предложат оптимальное решение.